DescifraLab

Primera Ley de Newton

(la Ley de la Inercia)

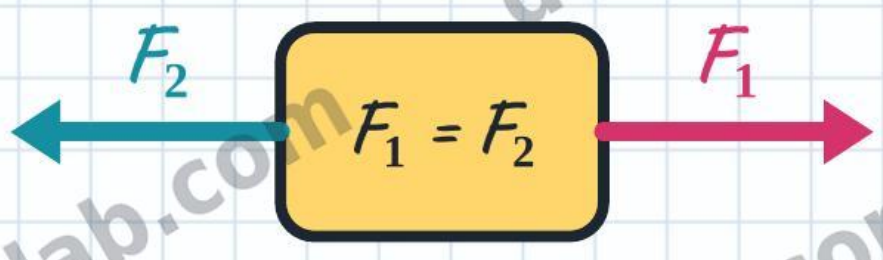
➡ Enunciado

Un cuerpo sigue en **reposo** o con **velocidad constante** mientras la **fuerza neta** sobre él sea **cero**.

➡ Fuerza neta cero

$$\Sigma F = 0$$

$a = 0$ (no acelera)



➡ Dos casos posibles

Reposo: $v = 0$



Movimiento: $v = cte$



➡ Notas importantes

➡ Si la fuerza neta es cero, **la velocidad no cambia**.

Inercia: resistencia a cambiar el movimiento. A más **masa**, más inercia.

Ejemplo: si el colectivo frena de golpe, tu cuerpo **sigue hacia adelante**.